

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Fórum

Egy internetes fórum adatbázisának egy részlete áll rendelkezésre. A fórum regisztrált felhasználóinak és egy tavalyi nap hírfolyamokba rendezett üzeneteinek adatait kell elemeznie a feladat megoldása során.

Az adatbázis a fórummal kapcsolatos következő táblákat tartalmazza:

Táblák:

felhasznalo (*id, veznev, utonev, email, utolso*)

<i>id</i>	A regisztrált felhasználó azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
<i>veznev</i>	A felhasználó vezetéckneve (szöveg), névrokonok előfordulnak az adatbázisban
<i>utonev</i>	A felhasználó utóneve (szöveg)
<i>email</i>	A felhasználó e-mail-címe (szöveg)
<i>utolso</i>	A vizsgált nap előtti utolsó hozzászólás dátuma (dátum)

uzenet (*id, tartalom, f_id, h_id, kuldido*)

<i>id</i>	Az üzenet azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
<i>tartalom</i>	Az üzenet szövegének bevezető, rövid részlete (szöveg)
<i>f_id</i>	Az üzenet küldőjének azonosítója (szám), idegen kulcs
<i>h_id</i>	Az üzenet hírfolyamának azonosítója (szám), idegen kulcs
<i>kuldido</i>	A vizsgált napon az üzenet küldésének időpontja (idő)

hirfolyam (*id, megnevezes, moderator*)

<i>id</i>	A hírfolyam azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
<i>megnevezes</i>	A hírfolyam címe, témája (szöveg), például: kerékpáros KRESZ, túrakerékpár
<i>moderator</i>	Annak a felhasználónak az azonosítója, aki az adott hírfolyam moderátora (szám), idegen kulcs



A következő feladatokat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zárójelben megadott nevű és `.sql` kiterjesztésű szöveges állományba! Például a 3. feladat megoldása a `3csakegy.sql` nevű állományba kerüljön! A javítás során csak ezeknek az állományoknak a tartalmát értékeli. Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

Az adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszűrő SQL-parancsokat a `forum.sql` állomány tartalmazza.

1. Futtassa az SQL-szerveren a `forum.sql` parancsfájlt, és a továbbiakban a **forum** adatbázisban dolgozzon! (A „Nincs kiválasztott adatbázis” üzenet nem befolyásolja az adatimportálás sikerességét.)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Lekérdezés segítségével írassa ki a hírfolyamok megnevezését, valamint a moderátoruk vezeté- és utónevét az e-mail-címükkel együtt! (**2felelos**)
3. Az adatbázis a kerékpáros közlekedéssel kapcsolatos fórum adatait tartalmazza. Lekérdezés segítségével írassa ki azoknak az üzeneteknek a tartalmát, amelyekben szerepel a „**bike**” vagy a „**bicikli**” szó vagy szórészlet! (**3hajtas**)
4. Adja meg lekérdezéssel a névrokon felhasználók vezeté- és utónevét! A névrokonok vezeté- és utóneve is azonos, de ők különböző személyek. A listában minden név ábécésorrendben jelenjen meg, de csak egyszer! (**4nevrokon**)
5. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy hírfolyamonként hány üzenet érkezett a fórumba! A hírfolyamok neve és az üzenetek száma jelenjen meg, utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (**5forgalom**)

SQL-ben szövegeket a **Concat** függvénnyel lehet összefűzni. Az alábbi példa mutatja a használatát:

Concat('abc', 'de', 'f') eredménye 'abcdef'

A következő feladat megoldásánál használhatja ezt a függvényt.

6. Vannak olyan hozzászólások, amelyek bevezető szövege valamelyik hírfolyam címét (nem feltétlenül azt, amelyikben megjelent) is tartalmazza. Adja meg lekérdezés segítségével az ilyen üzenetet küldők vezeté- és utónevét, a hozzászólásuk bevezető szövegét és küldési idejét! (**6cimtartalom**)
7. Lekérdezés segítségével írassa ki, hogy a vizsgált napon hány felhasználó szolt hozzá a fórumhoz! A többször is hozzászólókat csak egyszer vegye figyelembe! (**7napiszam**)
8. A fórumnak vannak olyan tagjai, akik már nem aktívak, azaz régóta nem szoltak hozzá. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza azoknak a vezeté- és utónevét, akik utoljára 2010 előtt szoltak hozzá, és a vizsgált napon sem küldtek üzenetet! (**8inaktívak**)
9. Adja meg lekérdezéssel azoknak a felhasználóknak a vezeté- és utónevét, valamint üzeneteik számát, akik az „**e-bike**” hírfolyamban írtak ezen a napon 12:00 és 16:00 óra között, a határokat is beleszámolva! (**9elektromos**)
10. Lekérdezés segítségével írassa ki, hogy a vizsgált napi első üzenet írója aznap milyen időpontban küldte be az utolsó üzenetét! Feltételezhetjük azt, hogy az elsőként érkezett üzenettel egyidőben másik üzenet nem érkezett. (**10kezdo**)

35 pont